

# Vliv houbových „čarodějných kruhů“ na půdní vlastnosti

## Effects of fungal “fairy rings” on soil properties

*Blahomil Grunda*

Na 3 lokalitách v Moravském krasu (pastvina, listnatý les) zjišťoval autor vliv houbových kruhů na změnu půdních vlastností. Studovaným půdním typem byla rendzina, na níž rostly druhy *Marasmius oreades* (Bolt. ex Fr.) Fr., *Clitocybe cerussata* (Fr.) Kumm. a další houba, která ne-fruktifikovala. Porovnáním s kontrolními plochami byl v houbových kruhách zjištěn pokles pH a nižší obsah vápníku, naproti tomu vyšší obsah rozpustného dusíku, fosforu, draslíku a slabě poutaných frakcí humusu. Dále byly zjištěny přesuny v počtu půdních mikroorganismů i jejich aktivit.

---

Soils of 3 localities in the Moravian Karst (pastureland, broadleaf forest) were studied for the effects of fungal rings on their properties. Rendzina was the studied soil type, in which the species *Marasmius oreades* Bolt. ex Fr.) Fr., *Clitocybe cerussata* (Fr.) Kumm. and another, not fructifying fungus were growing. A comparison with control plots revealed decreased pH values and lower Ca contents in the fungal ring soil; conversely, the contents of soluble N, P, K, and of loosely bound humic fractions were found higher. Moreover, shifting could be detected in the numbers of soil microorganisms and their activities.